

产品参数表

规格



Easy TeSys Protect 热过载继电器 9...13A - 脱扣等级 10A

LRN16N

主要信息

产品系列	Easy TeSys
产品系列	Easy TeSys Protect
产品类型	E型3极热过载继电器
产品短名	LRN
继电器应用	电动机保护
缺相敏感性	脱扣电流：单相 30 % In, 其余 In 符合 IEC 60947-4-1
颜色	灰色 (RAL 7011)

补充信息

产品适用范围	LC1N12...38
适用范围	Easypact EasyPact D3N LC1N
电网类型	AC
电网频率	50...60 Hz
安装方式	在接触器下 底板安装, 带专用附件 导轨安装, 带专用附件
热脱拖扣等级	等级 10A 符合 IEC 60947-4-1
信号指示功能	继电器脱扣指示器
继电器设定范围	9...13 A
脱扣阈值	1.14 ± 0.06 In 符合 IEC 60947-4-1
抗冲击、震动性能	抗冲击性能: 6 gn (11ms) 符合 IEC 60068-2-7 抗震性能: 6 gn 符合 IEC 60068-2-6
辅助触点类型	1 NO + 1 NC
约定发热电流 [Ith]	5 A 适用 信号回路
额定工作电压 [Ue]	<= 690 V AC
与继电器配合使用的熔丝	25 A gG, 对于电源回路 16 A aM, 对于电源回路 5 A gG, 对于信号回路
额定绝缘电压 [Ui]	690 V 符合 IEC 60947-4-1
额定冲击耐受电压 [Uimp]	6 kV
本地信号指示	故障脱扣指示视窗
控制类型	(按压式) 按钮 红色 停止: (按压式) 按钮 绿色 复位:
温度补偿	-20...60 °C

免责声明：本文档不作为产品用于确定使用于特定用途的适用性或可靠性

接线能力	电源回路: 螺栓紧固 1 1.5...6 mm² 电缆类型: 软线 不带接线端子
	电源回路: 螺栓紧固 1 1...4 mm² 电缆类型: 软线 带接线端子
	电源回路: 螺栓紧固 1 1...6 mm² 电缆类型: 硬线 不带接线端子
	信号回路: 螺栓紧固 2 1...2.5 mm² 电缆类型: 软线 不带接线端子
	信号回路: 螺栓紧固 2 1...2.5 mm² 电缆类型: 软线 带接线端子
	信号回路: 螺栓紧固 2 1...2.5 mm² 电缆类型: 硬线 不带接线端子
Recommended tightening torque	1.7 N.m 通过 螺栓紧固
高度	44.5 mm
宽度	45 mm
深度	70 mm
净重	0.124 kg

环境

符合标准	GB 14048 IEC 60947-4-1
产品认证	CCC
防护措施	TH 符合 IEC 60068
IP 保护等级	IP20 conforming to IEC 60529
环境温度	-20...60 °C 不降容 符合 IEC 60947-4-1 -20...70 °C 有降容
贮存环境温度	-60...80 °C
耐火及耐异常高温能力	850 °C 符合 IEC 60068-2-1
绝缘性能	6 kV 在...上 50 Hz 符合 IEC 60255-5
电磁兼容性	冲击耐受电压: 6 kV 符合 IEC 60801-5

包装单位

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	5.178 cm
Package 1 Width	8.013 cm
Package 1 Length	8.249 cm
Package 1 Weight	147.0 g
Unit Type of Package 2	S02
Number of Units in Package 2	33
Package 2 Height	15.0 cm
Package 2 Width	30.0 cm
Package 2 Length	40.0 cm
Package 2 Weight	5.264 kg
Unit Type of Package 3	P06
Number of Units in Package 3	660
Package 3 Height	90.0 cm
Package 3 Width	60.0 cm
Package 3 Length	80.0 cm
Package 3 Weight	115.28 kg

合同保修

保修单

18 个月

Environmental Data

施耐德电气希望通过不断开展的“使用更好、使用更长时间、再次使用”的宣传活动来建立供应链伙伴关系、降低材料的影响力并促进材料循环，从而到2050年实现净零排放。

环境数据说明 >

环境足迹

碳足迹 (kg CO2 eq.)	42
------------------	----

环境披露	产品环境文件
------	------------------------

Use Better

材料和包装

回收纸板包装	否
--------	---

无塑料包装	否
-------	---

欧盟RoHS指令	合规
--------------------------	----

REACH法规	REACH 声明
---------	--------------------------

中国RoHS法规	中国 ROHS 声明
----------	----------------------------

Use Again

重新包装和再制造

循环配置文件	产品使用寿命终期信息
--------	----------------------------

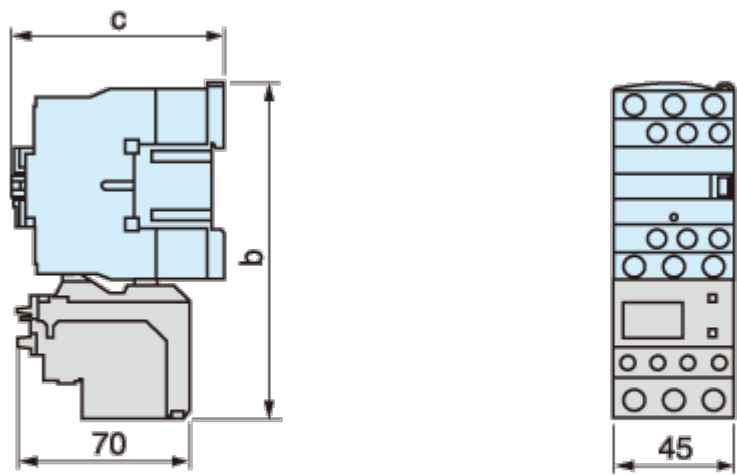
WEEE	 产品必须根据特定的废物收集要求在欧盟市场进行处置，不得扔入垃圾箱
------	--

回收	No
----	----

尺寸图

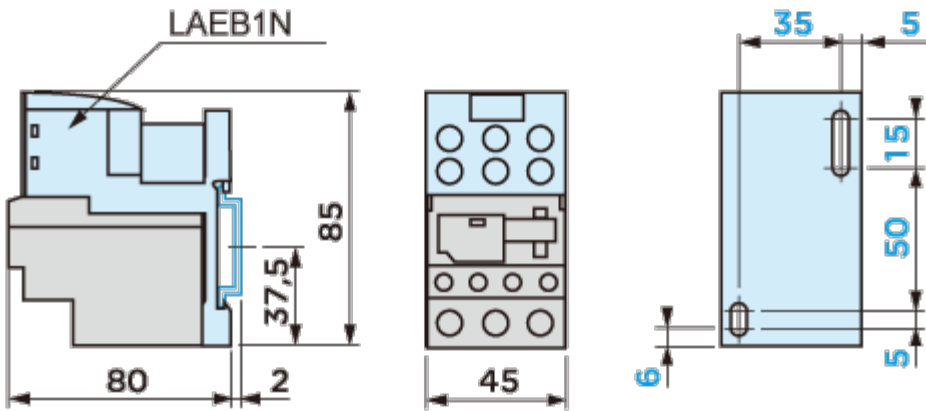
LRN01...35

使用螺钉夹紧连接方式，直接安装在接触器下

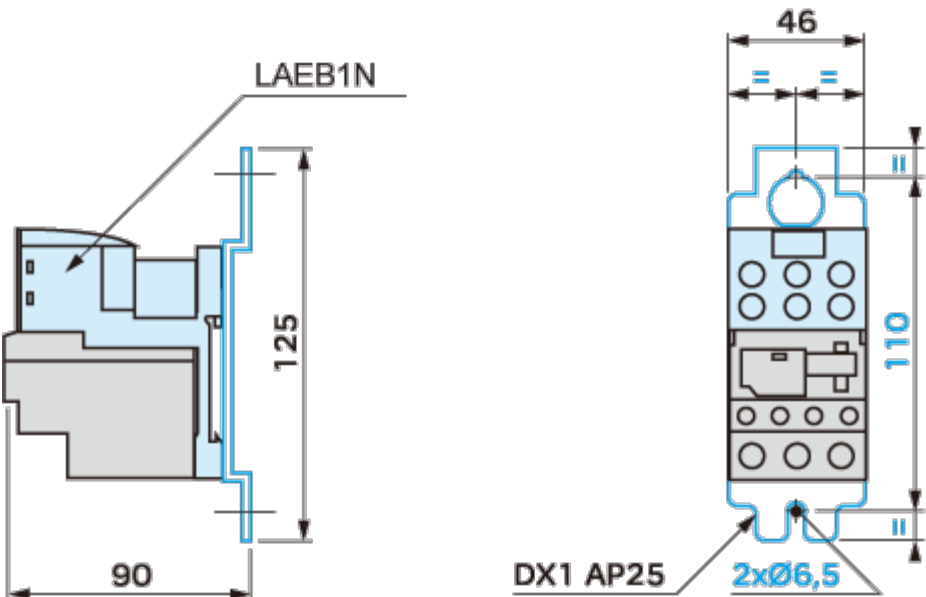


LC1	N06...N18	N25...N38
b	123	137
c	84	92

独立安装，安装中心距50mm;也可安装在导轨AM1-DP200或DE200上

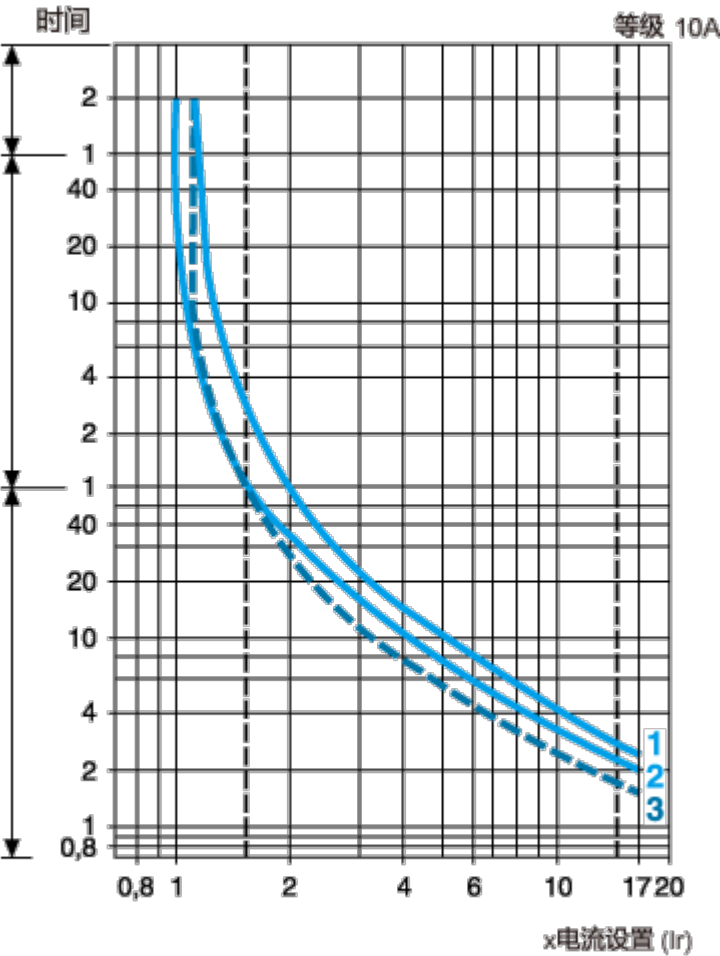


独立安装，安装中心距110mm



特性曲线

对应电流设定值倍数的平均动作时间



- 1 平衡工作，3 相，从冷态开始。
- 2 平衡工作，2 相，从冷态开始。
- 3 平衡工作，3 相，在长期处于设置电流(热态)之后。

Technical Illustration

Assembly's dimensions

